

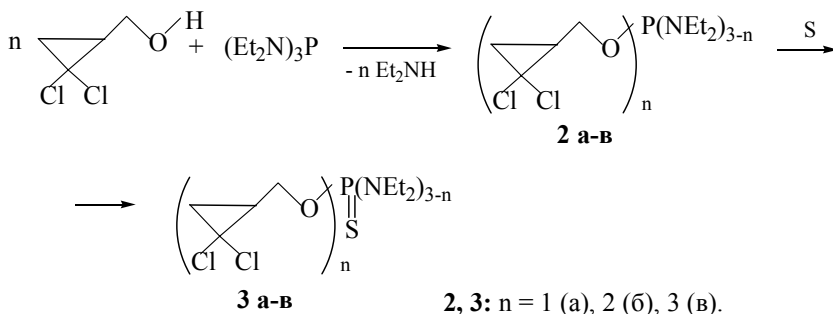
Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант 04-03-33053) и Российского федерального агентства по образованию (программа "Развитие научного потенциала высшей школы, 2006 – 2008, Проекты 5051, 9693).

РЕАКЦИИ 2,2-ДИХЛОРЦИКЛОПРОПИЛМЕТАНОЛА С ГЕКСАЭТИЛТРИАМИДОФОСФИТОМ

Викторова О.Ю., Митрасов Ю.Н., Кондратьева О.В., Скворцов В.Г.

Чувашский государственный педагогический университет, Чебоксары

Циклопропилфосфаты представляют повышенный интерес в качестве биологически активных веществ. Ранее, для синтеза таких фосфатов нами были предложены реакции 2,2-дихлорциклопропилметанола (**1**) с диалкилфосфитами по Тодду-Атертону [1]. В продолжение этих работ, с целью расширения методов синтеза фосфорилированных циклопропанов, нами изучено взаимодействие гексаэтилтриамидофосфита со спиртом (**1**). Реакции проводили при различных (1:1-3) мольных соотношениях, что позволило получить как 2,2-дихлорциклопропилметил-диэтиламидофосфиты (**2а,б**) так и трис(2,2-дихлорциклопропилметил)-фосфит (**2в**). Фосфиты (**2а-в**) дают положительную качественную реакцию с хлоридом меди (I) и легко присоединяют серу с образованием соответствующих тиофосфатов (**3а-в**).



Чистоту соединений (**2а-в**, **3а-в**) контролировали данными ТСХ, а строение подтверждали методами ИК и ЯМР ¹H спектроскопии. Тиофосфаты (**3а-в**), как показали исследования по определению энергии прорастания и лабораторной всхожести семян злаковых культур, обладают повышенной биологической активностью.

1. Митрасов Ю.Н., Илларионова А.А., Анисимова Е.А., Мартынова Л.П. // Ж. общей химии. 2000. Т. 70. Вып. 11. С. 1929-1930.